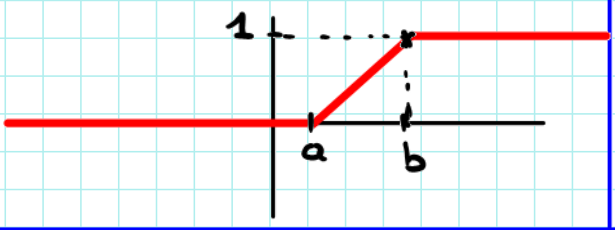
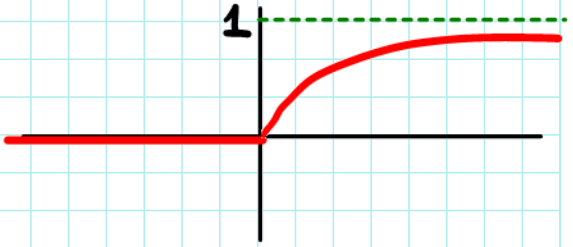
lois Continues

- Dans le cas d'une variable **X discrète**, une loi de probabilité est entièrement définie l'ensemble de couples $(k, p(X=k))$

- Dans le cas d'une variable aléatoire **X Continue**, une loi de probabilité est définie. L'ensemble des valeurs $(x, p(X>x))$ $(x$ Réel$)$

	loi uniforme $[a,b]$	loi exponentielle $[0,+\infty[$
Fonction de densité	$f(x) = \frac{1}{b-a}$	$f(x) = \lambda e^{-\lambda x}$ $\lambda > 0$: paramètre
Fonction de répartition	$F(x) \begin{cases} 0 & \text{si } x < a \\ \frac{x-a}{b-a} & \text{si } a \leq x \leq b \\ 1 & \text{si } x > b \end{cases}$ 	$F(x) = P(X \leq x) = \int_0^x f(t)\,dt$ $= 1 - e^{-\lambda x}$ 
Espérance	$E(X) = \frac{a+b}{2}$	$E(X) = \frac{1}{\lambda}$
Variance	$V(X) = \frac{(b-a)^2}{12}$	$V(X) = \frac{1}{\lambda^2}$